

BOCINA

Inscripcion de los dos decágonos regulares y de los pentágonos. — Inscripcion de los cuatro pentecágonos regulares. — Diversos problemas sobre polígonos regulares.

MEDIDA DE LA CIRCUNFERENCIA.

Definicion de la longitud de una línea curva. — La relacion de la cuerda al arco tiene por límite la unidad. — La relacion de la circunferencia al diámetro es constante. — Cálculo de la longitud de un arco del círculo. — Unidades empleadas en la medida de los ángulos. — Cálculo de π ; método de los perímetros é isoperímetros; identidad de los cálculos á que conducen.

MEDIDA DE LAS AREAS DE LOS POLÍGONOS.

Proporcionalidad entre el área del rectángulo y cada una de sus dimensiones. — Area del rectángulo. — Area del paralelogramo. — Area del triángulo. — Cálculo del área y de los radios de los círculos inscriptos y ex-inscriptos en funcion de los lados del triángulo. — Area del trapecio. — Medida del área de un polígono cualquiera.

COMPARACION DE ÁREAS.

Relacion de las áreas de dos polígonos semejantes. — Relacion de las áreas de dos triángulos que tienen un ángulo igual ó suplementario. — Propiedades de los cuadrados construidos sobre los lados de un triángulo rectángulo.

ÁREAS DEL POLÍGONO REGULAR Y DEL CÍRCULO.

Area de un polígono regular. — Relacion de las áreas de dos polígonos regulares de un mismo número de lados. — Area de un sector poligonal regular. — Area del círculo. — Relacion de las áreas de dos círculos. — Area del sector circular. — Relacion de las áreas de dos sectores semejantes. — Area del segmento circular.

PROBLEMAS SOBRE ÁREAS.

Construir un triángulo equivalente á un polígono dado. — Construir un cuadrado equivalente á un polígono dado. — Construir el polígono equivalente á uno y semejante á otro dado. — Dadas dos figuras semejantes, construir una tercera semejante á ellas y equivalente á su suma ó diferencia. — Construir un polígono semejante á otro dado y cuya área esté en relacion de dos rectas dadas.

APÉNDICE.

Area aproximada de una figura plana, limitada por una curva cualquiera.

(CONTINUARÁ.)

REAL AUDIENCIA

DE PUERTO-RICO.

SECRETARIA DE GOBIERNO.

Relacion de los Sres. que el Ilmo. Sr. Presidente de esta Real Audiencia ha nombrado con esta fecha Jueces municipales para el bienio de 1884-85 y 1885-86.

Partido judicial de Aguadilla.

Aguadilla, Don Félix Aramburu.
Aguada, Don Martin Luyando.
Isabela, Don Marcos García.
Lares, Don Pedro Suan y Mulet.
Moca, Don Leon Lopez.
Quebradillas, Don Arturo Abrans.
San Sebastian, Don Pedro J. Arocena y Oronós.

Partido judicial de Arecibo.

Arecibo, Don Miguel Rubert y Catalá.
Barceloneta, Don Diego Ornedo y Ginná.
Camuy, Don Francisco Camacho y Quiñones.
Ciales, Don Manuel Fernandez y Alonso.
Hatillo, Don Tomás Colon y Goitia.
Manatí, Don José Mediavilla y Linage.
Morovis, Don Enrique Bosch y Carabot.
Utualo, Don José Robert y Carbonell.

Partido judicial de Caguas.

Caguas, Ledo. Don Antonio Guareh.
Aguas buenas, Don Alejandro Villar y Varela.
Barranquitas, Don Ramon Colon Diaz.
Barros, Don José Sabino Arroyo.
Gurabo, Don Luciano Alban.
Hato grande, Don Juan Cruz Mangual.
Juncos, Don Antonio Navas.
Sabana del Palmar, Don Pedro Sandiez.

Partido judicial de la Catedral.

Catedral, Ledo. Don José María Caracena.
Bayamon, Don José Sabat.
Corozal, Don Francisco Riveras Rodriguez.
Dorado, Don Francisco Ayestarán.
Naranjito, Don Rafael Lavandero.
Toa - alta, Don Justino Diaz.

Toa - baja, Don José Romualdo García.
Vega - alta, Don Gavino Rivera.
Vega - baja, Don Francisco Guerrero y Luqué.

Partido judicial de Guayama.

Guayama, Don Joaquín Villodas.
Aibonito, Don Félix Cantalejo Zaya.
Arroyo, Don Enrique Montes de Oca.
Cayey, Don Juan Benet.
Cidra, Don Juan Navarro.
Mamabo, Don Salvador Ejea.
Patillas, Don José Cobian.
Salinas, Don Antonio Fernandez.

Partido judicial de Humacao.

Humacao, Don Sabás Rocafort y Paratcha.
Ceiba, Don Galo Valero.
Fajardo, Don Nicolás Benmazal y Alzamosa.
Luquillo, Don José Monserrate y Carrillo.
Naguabo, Don Francisco Alvarez y Suarez.
Piedras, Don José Albó y Fernandez.
Vieques, Don Manuel Sixto.
Yabucoa, Don Francisco de Rivera.

Partido judicial de Mayagüez.

Mayagüez, Ledo. Don Francisco Pelegrí y Roger.
Añasco, Don Hermenegildo Rivera y Saez.
Las Marías, Don José María Cintron.
Rincon, Don Benito Cumpiano.

Partido judicial de Ponce.

Ponce, Ledo. Don Manuel Becerra y Gárate.
Adjuntas, Don Juan Ballester.
Coamo, Don José María Aponte.
Guayanilla, Don José Benito Rodriguez.
Juana Diaz, Don Francisco Subirá.
Peñuelas, Don Alvaro Santaella.
Santa Isabel, Don Jaime Bís.

Partido judicial de San Francisco.

San Francisco, Ledo. Don José Benedicto Geigel.
Carolina, Don Juan Suarez y Suarez.
Loiza, Don Alejandro Lopez.
Río grande, Don Laureano Perez Villamil.
Río - piedras, Don Pedro Ocasitas.
Trujillo - alto, Don Ramon Sanchez Lopez.

Partido judicial de San German.

San German, Don Manuel Aldea Berenguer.
Cabo - rojo, Don Buenaventura Mora y Sucre.
Hormigueros, Don Carlos M. Fajardo y Bélvis.
Lajas, Don Luis Cartagena.
Maricao, Don Luis Zuzuarregui y Aguirre.
Sabana-grande, Don Joaquin de Soto.
Yauco, Don Juan Rodriguez Spuch.

Puerto - Rico, Junio 14 de 1884. — El Secretario de Gobierno, *Rafael Roman.* [2400]

Batallon Infantería de Valladolid núm. 1.

Debiendo procederse á contratar la adquisicion en pública subasta de los impresos que son necesarios para las Oficinas, Compañía, Caja y Habilitacion de este Batallon en el entrante año económico de 1884-85, cuya relacion se halla de manifiesto en la Oficina del Sr. 1.º Jefe, sita en el Cuartel de Infantería de esta poblacion, se convoca por el presente á una licitacion que tendrá lugar en dicha Oficina á las nueve de la mañana del día que cumpla el plazo de veinte días ó al siguiente si fuera festivo, contados desde la publicacion de este anuncio por primera vez en la GACETA OFICIAL.

En la subasta regirá el pliego de condiciones que se hallará de manifiesto en la referida Oficina del Sr. 1.º Jefe desde esta fecha hasta el día anterior al señalado para la subasta desde las ocho de la mañana á las cinco de la tarde.

La Junta económica se reunirá media hora ántes de la señalada con objeto de recibir las proposiciones que serán presentadas en pliegos cerrados, y una vez principiado el acto no se recibirán mas proposiciones ni se retirarán las presentadas.

Mayagüez, 4 de Junio de 1884. — El Comandante Jefe del Detall, *Roberto García.* — Vº Bº — El Coronel Teniente Coronel 1.º Jefe, *Rodriguez Mellado.* [2393] 3-2

Tercio de la Guardia Civil

COMANDANCIA DE PONCE.

Debiendo de procederse por segunda vez, por no haber tenido lugar la primera por falta de licitadores, á la contratacion en subasta pública del suministro de pienso para los caballos del Escuadron de esta Comandancia; se hace saber para que los que quieran intervenir en ella, presenten sus proposiciones en la Oficina del 1.º Jefe, ante la Junta que se reunirá á las nueve

del día 20 del presente mes y cuyo pliego de condiciones se inserta á continuacion y se halla de manifiesto todos los días en la Oficina del Detall, Escuadron y Secciones del mismo, ó sea en esta Ciudad, San German, Rincon, Cabo-rojo y Quebradillas.

Ponce, 9 de Junio de 1884. — El Comandante 1.º Jefe, *Juan de Herrera y Rubin de Celis.*

PLIEGO DE CONDICIONES

por el cual se saca á pública subasta por segunda vez el suministro de pienso para los caballos del Escuadron de esta Comandancia, situados en esta Ciudad, Rincon, Mayagüez, Aguadilla, Cabo-rojo, San German, Llanos, Sabana-grande, Juana Diaz, Yauco, Guayanilla, Quebradillas, Isabela y Arecibo, por el término de un año á contar desde 1º de Julio próximo.

1º El contratista se comprometerá á mantener los caballos del Escuadron distribuidos en los pueblos arriba expresados, á los que en adelante se establezcan, así como á los transcientes, con seis libras de maiz y tres arrobas de yerba diarias por caballo, sin que exceda el precio de treinta y cinco centavos de peso español cada caballo, debiendo ser el maiz de buena calidad y desgranado, y la yerba de la mejor de la demarcacion, suministrándola diariamente en las casas - Cuarteles de los puestos.

2º Cuando la yerba sea vieja ó demasiado grande y no se pueda proporcionar de otra clase, se cortará alta á fin de que sea mas tierna y tenga menos desperdicios, y cuando por efecto de rocío ó lluvia, se entregue mojada, deberá pesar cada mazo treinta libras.

3º En caso de no haber maiz ó no reunir buenas condiciones higiénicas por estar picado, enmohecido, añublado ó por cualquiera otra circunstancia, se sustituirá por igual cantidad de avena en grano ó de cebada si la hubiere; si tampoco esto se encontrase, se darán cuatro libras de harina de maiz ó tres de trigo. Si la yerba guinea y el malojillo que son las que ordinariamente se han de suministrar estuvieran secas en la localidad, facilitará el contratista medio cuartillo de melado por cada dos caballos para remojar aquella y hacerla mas apetitosa á estos. Cuando ocurran estas sequías y cuando no haya yerba en la localidad, se dará en su lugar dos arrobas de malajo ó igual cantidad de cogollo de caña. Si tampoco hubiese estos forrages, se admitirá como único recurso, dos arrobas de la yerba llamada de rabo de raton con la cantidad de melado que para la yerba seca ó bien una arroba de batata. Para los efectos de este artículo, es condicion precisa el informe del Capitan del Escuadron y Veterinario del mismo, y la vñia del Sr. Coronel Subdirector del Tercio á propuesta del 1.º Jefe de la Comandancia.

4º Se admiten proposiciones parciales, para suministro de cada puesto, siendo preferidos los que mas ventajas de precio ofrezcan y en igualdad los que mas puestos se comprometan suministrar.

5º Por la caja de la Comandancia se pagará al contratista el importe de las raciones suministradas, por mensualidades vencidas, previa presentacion de certificacion del Capitan del Escuadron, de las raciones suministradas á cada uno de los puestos.

6º El contratista depositará en la caja de la Comandancia quinientos pesos moneda oficial, como garantía de su compromiso.

Ponce, 9 de Junio de 1884. — El Comandante 1.º Jefe, *Juan de Herrera y Rubin de Celis.* [2396] 3-2

Presidio provincial de Puerto-Rico.

El confinado Francisco Pastor Ariza, que desertó de esta Capital el 9 del actual, fué capturado en la tarde de este día abordo del vapor - correo español *Santander*, hallándose fondeado en la bahía del puerto de esta Capital por el Capatáz de puertas de este penal Don Félix Ruiz Martín.

En su consecuencia, queda sin efecto la requisitoria que dirigí á V. S. en telegrama de este día.

Puerto - Rico, 10 de Junio de 1884. — El Comandante 1.º Jefe, *Alfredo Marquerie.*

Sres. Alcaldes municipales de esta Isla. [2400]

Junta local de Instruccion pública DE CAMUY.

Cumpliendo lo dispuesto en el artículo 61 del Reglamento se ha acordado se lleven á efecto los exámenes de las Escuelas de esta localidad en la forma siguiente:

Elementales de varones y embra á cargo del Profesor Don Fulgencio Muñiz y Señorita Profesora Doña Antonia Vallés, el día 25 de Junio próximo.

Rurales á cargo de los Profesores Don Ramon E. Quijano, Don Arturo Iriarte y Don Justo del Río, los días 26 y 27 del mes de Junio.

Los referidos exámenes tendrán lugar en los locales de las citadas Escuelas por las Comisiones elegidas al efecto.

Y se hace público para general conocimiento. Camuy, 31 de Mayo de 1884. — El Secretario, *Baldomero Iriarte.* — Vº Bº — El Alcalde, *Echevarría.* [2414]